



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "BERNARDO DOVIZI"

Protocollo numero: **2943 / 2022**

Data registrazione: **27/04/2022**

Tipo Protocollo: **USCITA**

Documento protocollato: **6 - Progetto capitolato Reti.pdf**

AOO: **SCUOLA**

IPA: **istsc_aric82800r**

Oggetto: **Capitolato Tecnico Progetto pon Lan Wlan**

Destinatario:

ATTI - Contabilità Acquisti

ALBO

amministrazione trasparente

sito della scuola

Ufficio/Assegnatario:

SPARAVIGNA AMELIA (Ufficio DSGA)

Protocollato in:

Titolo: **2 - ORGANI E ORGANISMI**

Classe: **5 - Dirigente scolastico DS**

Sottoclasse: - - -

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE







Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 -C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
 Ambito territoriale AR3 - USR Toscana - UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
 indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

Codice Identificativo Progetto 13.1.1A-FESR PON-TO-2021-53

CUP: **B39J21010820006** – CIG: **Z583624688**

Prot. n. VD segnatura

Lì, Vedi segnatura

Agli Atti, All'Albo, Alle aziende

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso prot. 20480 del 20/07/2021 "Avviso pubblico per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole" del MI – Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale – Codice progetto **13.1.1A-FESR PON-TO-2021-53**"

PROGETTO E CAPITOLATO TECNICO

PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI E DELLA FORNITURA/INSTALLAZIONE DI MATERIALE FINALIZZATO AL PROGETTO IN OGGETTO

PREMESSA

Il presente Progetto/Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura, l'installazione e la cablatura di attrezzature nuove di fabbrica, nonché la prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativo al finanziamento in oggetto.

Ai sensi dell'art. 1337 del CC e in conformità dell'art. 30 comma 1) e dell'art. 36 comma 1) si informa l'operatore economico che la stazione appaltante sta procedendo in parallelo con analoga trattativa rivolta ad ulteriori operatori economici e che la stessa è utilizzata ai fini di indagine esplorativa di mercato, per individuare la migliore offerta economica presente sul Mepa per gli articoli oggetto del presente capitolato.

Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino al collaudo definitivo e conseguente consegna degli impianti.

Sono quindi riportate, sia a livello generale che per ogni singolo componente di base, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature.







Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 -C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
 Ambito territoriale AR3 - USR Toscana - UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
 indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

Si precisa che l'installazione delle forniture avverrà nei seguenti plessi:

- PLESSO INFANZIA "FANTASIA", in via della Fantasia 52011 Bibbiena AR
- PLESSO INFANZIA "MARIO MENCARELLI", in Piazza Palagi 52011 Bibbiena AR
- IL PLESSO PRIMARIA "LUIGI GORI" , in viale Michelangelo, 52011 Bibbiena AR
- IL PLESSO SECONDARIA DI PRIMO GRADO "GIUSEPPE BORGHI", in viale Filippo Turati n°1/R, 52011 Bibbiena, AR

1. DETTAGLIO TECNICO/TECNOLOGICO

CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE

medie borghi

HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
router	miniserver	A3SUTMA6J_18	1
witch no poe		TL-SG2428P	1
switch		TL-SG3428XMP	4
accesspoint	tplink	EAP620 HD	6
accesspoint iw	tplink	EAP235-Wall	3
sfp+		TL-SM5110-SR	8
controller omada	tp-link	OC300	1
RACK			
nuovo rack segreteria	intellinet	I-CASE EW-2012BKLI	1
adeguamento cassette ottici		I-CASE FO-	
rack esistenti	intellinet	B12SCLC	4







ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
BIBBIENA
 "BERNARDO DOVIZI"
 INFANZIA-PRIMARIA-SECONDARIA I°
a tradizione musicale

Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 - C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
 Ambito territoriale AR3 - USR Toscana - UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
 indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

primaria luigi gori

HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
router	miniserver	A3SUTMA6J_18	1
switch 24poe		TL-SG2428P	3
accesspoint	tplink	EAP620 HD	5
accesspoint iw		EAP235-Wall	3
controller omada	tp-link	OC300	1

infanzia

HARDWARE	MARCA	MODELLO	QTA'
router	miniserver	A3SUTMA6J_18	1
switch 24	tp-link	TL-SG2428P	1
accesspoint iw		EAP235-Wall	5
controller omada		OC300	1

POSA IN OPERA E CABLAGGIO DELLE FORNITURE

<p>Posa in opera e Cablaggio</p>	<p>Posa in opera e cablaggio delle forniture acquistate (posa e messa in opera di impianto di rete ed elettrico). Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.</p> <p>Nel suo complesso, i lavori di installazione prevedono la posa in opera delle forniture, la stesura delle canaline e dei cavi necessari per connettere gli apparati nell'ottica degli obiettivi sopra dichiarati.</p> <p>Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti e i collegamenti alla rete LAN dovranno essere effettuati con cavi di categoria 6 o superiore e certificati con apposito strumento di misura tarato.</p> <p>Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità come richiesto dal D.L.46/90 e 37/2008, e contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta.</p>
----------------------------------	--



Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 -C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
Ambito territoriale AR3 - USR Toscana - UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

Tale attività comprende tutto quello che è necessario, compresi i materiali, per la realizzazione della rete passiva.

I prezzi offerti devono includere e, in ogni caso, si intenderanno inclusi di tutte le dotazioni di cui l'impresa specializzata necessita nell'esecuzione delle attività di realizzazione degli impianti e comprendono altresì l'uso dei ponteggi, trabattelli o scale fino ad un'altezza dal piano di lavoro pari a 3 metri. Sono anche inclusi i costi relativi alla sicurezza dei dipendenti e delle persone che si trovano presso le sedi delle Amministrazioni. I prezzi includono le verifiche previste dalle vigenti normative di settore, l'effettuazione dei collaudi e la garanzia.

Le opere di cui al presente paragrafo dovranno essere eseguite a regola d'arte e in modo tale da risultare omogenee alle realizzazioni eventualmente già presenti presso l'Amministrazione.

Nello Specifico si prevede:

La cablatura di tutte le forniture sopradescritte.

INFANZIA

N° 13 PVC IP 40 punto presa rete RJ45,CAT6 compreso cavo fino allo switch (switch escluso)

N° 1 F.P.O. cavo rete UTP ,CAT6 max 40/45mt da rack piano primo a rack piano terra N° 1

MT 140 PVC IP40 fornitura e posa in opera tubo rigido in pvc completo di accessori e scatole di derivazione D16

MT 40 PVC IP40 fornitura e posa in opera tubo rigido in pvc completo di accessori e scatole di derivazione D32

PRIMARIA

N° 17 PVC IP 40 punto presa rete RJ45,CAT6 compreso cavo fino allo switch

N° 1 F.P.O. cavo rete UTP ,CAT6 max 40/45mt da rack piano primo a rack piano

Unione Europea
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
 2014-2020
 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Istituto Comprensivo
 Pippi POPPI (AR)
 Ministero della Pubblica Istruzione
 COLLABORAZIONE E SOSTEGNO TECNICO
 Member of UNESCO
 Associated Schools

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
BIBBIENA
 "BERNARDO DOVIZI"
 INFANZIA-PRIMARIA-SECONDARIA I°
a indirizzo musicale

Repubblica Italiana

Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 -C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
 Ambito territoriale AR3 - USR Toscana- UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
 indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

	<p>terra</p> <p>MT 250 PVC IP40 fornitura e posa in opera tubo rigido in pvc completo di accessori e scatole di derivazione D16</p> <p>MT 160 PVC IP40 fornitura e posa in opera tubo rigido in pvc completo di accessori e scatole di derivazione D25</p> <p>SECONDARIA</p> <p>2 PVC IP 40 punto presa rete RJ45,CAT6 compreso cavo fino allo switch, stesuracavi su canalizzazioni esistenti</p> <p>10 MT PVC IP40 fornitura e posa in opera tubo rigido in pvc completo di accessori e scatole di derivazione D16</p> <p>stesura all'interno di canale o/e tubazioni esistenti di fibra ottica circa mt 200 per collegamento n°4 rack</p>
--	---

2. SICUREZZA

Oneri della sicurezza (art. 95, D. Lgs. 50/2016)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all' art. 95, comma 10, D. Lgs. 50/2016.

DUVRI

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza art. 15 D. Lgs. 81/2008, e art. 95 e art 97, del D. Lgs n. 50/2016. Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come modificato







Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 -C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
 Ambito territoriale AR3 - USR Toscana- UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
 indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

dalla legge n. 123/2007, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "Documento Unico di Valutazione dei Rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze". Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto. Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

- Servizio di trasporto e consegna: consegna delle apparecchiature presso le singole sedi dell'Istituzione Scolastica.
- Servizio di montaggio e cablatura: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.

3. SERVIZI

I servizi di seguito descritti sono connessi alla fornitura e devono essere prestati dal Fornitore unitamente alla fornitura medesima. Il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo della fornitura.

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", asporto degli imballaggi e posa in opera, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.

Le apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura. La fornitura dei materiali inseriti nel presente capitolato,







Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 -C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
 Ambito territoriale AR3 - USR Toscana - UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
 indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

che è da considerarsi a tutti gli effetti un progetto preliminare, dovrà essere realizzata entro i tempi concordati con l'Istituto, in funzione della presenza degli allievi, comunque non oltre il 30/09/2022.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto fatta salva la facoltà dell'amministrazione di rinegoziare la data di consegna.

COLLAUDO DEI PRODOTTI

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere.

Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come data di accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore e dal Fornitore.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

SERVIZIO DI ASSISTENZA IN GARANZIA

Il servizio di assistenza in garanzia consiste nell'erogare assistenza on-site, o se risolvibile in remoto, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.







Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 - C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
 Ambito territoriale AR3 - USR Toscana - UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
 indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 24 mesi se non diversamente indicato nella tabella "CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI E DELLE FORNITURE". Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura originale riparata torni a far parte della dotazione dell'Istituto interessato entro 30 giorni dalla data di ritiro.

GESTIONE DELLE RICHIESTE DI INTERVENTO

Apertura della chiamata via e-mail o via fax.

Il Fornitore dovrà, alla ricezione della richiesta di intervento, comunicare entro 24 ore lavorative all'Amministrazione i tempi entro cui l'intervento verrà effettuato, tale tempo non dovrà superare le 72 ore lavorative dalla data della comunicazione dell'intervento.

GESTIONE REMOTA DELLE APPARECCHIATURE

L'offerta dovrà includere il servizio di gestione remota, completa, del sistema di rete, per un anno a partire dalla data di Collaudo. Il servizio dovrà essere operativo sia presso la sede del fornitore che presso la sede dell'Istituto Scolastico.

4. GARANZIA DEFINITIVA

L'Istituzione, ai sensi dell' art. 93 comma 1 ultimo periodo del D.Lgs 50/2016, si avvarrà della facoltà di non chiedere le garanzie fideiussorie in quanto appalto rientrante nell'art. 36 comma 2 lettera a del d.Lgs 50/2016.

5. VARIAZIONI CONTRATTUALI

L'istituzione, in funzione della realizzazione del preminente interesse pubblico perseguito, potrà richiedere al fornitore, nei casi previsti dall'art. 106 comma 12 d.lgs 50 del 18 aprile 2016, variazioni in aumento o diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto del prezzo complessivo







Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 -C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
 Ambito territoriale AR3 - USR Toscana - UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
 indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

previsto dal contratto, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità, ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni.

6. SUBAPPALTO

Ai sensi dell'art.105 del D.lgs.50/2016 e s.m.i. e del D.L. 77/2021 è concesso il subappalto nei limiti di legge.

7. RISOLUZIONE E RECESSO ANCHE PARZIALE

Il controllo dei requisiti in capo all'affidatario avverrà ai sensi e secondo le modalità di cui all'art. 86 del d.lgs n. 56/2017. Si procederà alla stipula del contratto immediatamente, stante l'inapplicabilità, l'affidamento in esame, del c.d. stand still, come previsto dall'art. 32, comma 10, del d.lgs n. 56 del 2017. Per requisito di urgenza, il progetto prevede il perfezionamento dell'affidamento entro il 13 Maggio 2022, si procederà, quindi, alla stipula del contratto in attesa dell'esito dei controlli dei requisiti in capo all'affidatario, sulla sola base dell'autocertificazione, ai sensi dell'art. 32 comma 8 del D.lgs 56 del 2017 e dell' articolo 8 comma 1 del DL 76/2020 trasformato in legge 120/2020. **Qualora dall'esito dei controlli si evidenziasse una causa di esclusione il contratto sarà da ritenersi nullo anche in funzione dell'autocertificazione richiesta.**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. Il mancato rispetto di quanto stabilito può essere causa di rescissione del contratto.

8. DEFINIZIONI DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Firenze entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico saranno demandate al giudice ordinario. Il Foro competente è quello di Tutte le







Viale F. Turati 1/R52011 Bibbiena (Ar) - Tel: 0575-955716 -C.F. 94004080514- cod. mecc. ARIC82800R
 Ambito territoriale AR3 - USR Toscana- UST Arezzo - Sito ufficiale www.icdovizibibbiena.edu.it
 indirizzi mail: aric82800r@istruzione.it - aric82800r@pec.istruzione.it - dovizi@comprensivobibbiena.it

controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell’Autorità Giudiziaria del Foro di Arezzo, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

9. CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

Denominazione Ente: ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI BIBBIENA

Codice Meccanografico: aric82800r

Codice univoco Ufficio Fatturazione: UFLAEL

Cod. fisc. del servizio di F.E.: 94004080514

indirizzo: Viale F. Turati 1/R 52011 Bibbiena AR

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte dell’ente finanziatore e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi da parte del ministero. E’ facoltà dell’Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

F.to digitalmente da
 ILDIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Alessandra Mucci